

«ВЕНЕРА-8»: ИТОГИ КОСМИЧЕСКОГО РЕЙСА

Год 50-летия образования СССР ознаменован новым замечательным достижением советской космонавтики: 22 июля 1972 г. межпланетная автоматическая станция «Венера-8» завершила свой четырехмесячный полет и передала уникальные научные данные с планеты Венеры.

На спускаемом аппарате станции «Венера-8» были осуществлены выходы в космос с помощью осовластителя Советского государства Владимира Ильича Ленина и изображение Государственного герба Советского Союза.

Впервые в истории исследования Венеры вход в атмосферу и посадка спускаемого аппарата станции «Венера-8» были осуществлены на освещенную Солнцем сторону планеты.

Снижение на парашюте в атмосфере Венеры продолжалось около часа. После осуществления мягкой посадки спускаемый аппарат станции 50 минут работал на поверхности Венеры, передавая на Землю научную информацию.

Полученные в процессе спуска и при работе на поверхности уникальные данные о свойствах атмосферы, характеристиках освещенности на планете и природе грунта имеют фундаментальное научное значение.

Советская программа изучения Солнечной системы с помощью автоматических аппаратов успешно претерпевала в жизнь. Полет станции «Венера-8» является важным вкладом в науку, новым крупным шагом в познании природы.

Дата старта и длительность полета станции определялись в основном наиболее благоприятным взаимным расположением Земли и Венеры. При этом достигнута Венерой станция должна была в тот момент, когда планета отделилась от Земли на расстоянии — около 60 млн. км. Так как орбита Венеры расположена внутри орбиты Земли, во время сближения обеих планет большая часть обращенной к нам стороны Венеры, находящаяся между Солнцем и Землей, не освещена.

Выбор места посадки на видимость с Земли узком секторе освещенной части планеты был ограничен заданным коридором входа спускаемого аппарата в атмосферу планеты. При слишком крупном входе аппарат мог бы разрушиться при входе в атмосферу, а в случае слишком малого — пройти мимо планеты.

Кроме того, необходимо было обеспечить надежную радиосвязь спускаемого аппарата с Землей.

Выполнение всех этих условий существовало ограничивало район посадки аппарата на планету, максимальный диаметр его не превышал 500 километров. Это предопределяло повышенные требования к точности управления полетом.

Прогнозирование движения станции и управление ее полетом производилось средствами наземного командно-измерительного комплекса.

Определение параметров траектории движения станции сопровождалось радиолокационными измерениями расстояния Земли — Венера.

Данные траекторных измерений и радиолокационные данные обеспечили надежное определение и прогнозирование траектории станции «Венера-8».

Как и все предыдущие станции этого типа, станция «Венера-8» состоит из орбитального отсека и спускаемого аппарата (рис. 1). Общий вес автоматической станции «Венера-8» — 1,184 кг, спускаемого аппарата — 495 кг.

Орбитальный отсек станции служит для доставки спускаемого аппарата к Венере. В нем размещены блоки систем астроориентации, управления, терморегулирования, энергопитания и аппаратура радиосвязи. К нижней части отсека крепится корректирующая двигательная установка, к верхнему — спускаемый аппарат.

На орбитальном отсеке размещаются оптические приборы и исполнительные органы системы астроориентации, панели солнечных батарей, малоинерционные спиральные и остроуправляемые параболы антенны.

Связь с Землей осуществлялась в основном через малоинерционные антенны, на больших удалениях станция или при необходимости переключалась на антенны большого диаметра, обеспечивавшие передачу информации при помощи специальной радиосвязи с использованием остроуправляемых парабол антенны.

Для этой ориентации станция изменялась таким образом, чтобы параболы антенны были направлены на Землю.

Электронные аппараты станции обеспечивали химическими источниками тока, дозарядка которых производилась от солнечных батарей в течение полета между сеансами связи. Система астро-

параметров сближения станции с Венерой.

6 апреля 1972 г. была произведена коррекция траектории движения станции. Дальнейшие измерения в расчеты показали, что посадка спускаемого аппарата станции в заданный район Венеры обеспечивается с достаточной точностью — поэтому предусмотрена программа второй коррекции не проводилась.

В течение всего полета станция была ориентирована панелями солнечных батарей в направлении на Солнце (кроме сеанса коррекции и отдельных сеансов связи). Это обеспечивало благоприятные условия для работы солнечных батарей и системы терморегулирования.

За несколько суток до полета станции к границе атмосферы Венеры было произведено охлаждение приборного контейнера спускаемого аппарата с целью увеличения продолжительности исследований в горячей атмосфере планеты.

После 117 суток полета 22 июля 1972 г. непосредственно перед входом в атмосферу Венеры со станции был проведен прилунный сеанс связи, во время которого передавались научная информация, данные о состоянии бортовых систем, осуществлялась подготовка к отделению спускаемого аппарата от орбитального отсека, проводились траекторные измерения.

В процессе сеанса координационно-вычислительный центр производил обработку данных траекторных измерений с целью уточнения момента входа аппарата в атмосферу планеты и корректировки работы наземных средств слежения.

В 10 часов 40 минут произошло отделение спускаемого аппарата, который через 53 минуты вошел в атмосферу планеты Венеры.

На участке аэродинамического торможения скорость спускаемого аппарата снизилась с величины 11,6 км/сек до 250 м/сек; максимальная перегрузка при этом достигла значения 335 единиц, а температура газа в ударной волне перед корпусом аппарата — более 12 тысяч градусов.

При этом средства теплозащиты обеспечили надежную защиту силового корпуса спускаемого аппарата от воздействия высоких температур.

Когда перегрузка и скорость спускаемого аппарата уменьшились до расчетных значений, сработало бортовое автоматическое устройство, подавшее команду на ввод в действие парашютной системы.

После раскрытия парашюта началась передача информации со спускаемого аппарата о параметрах атмосферы Венеры о состоянии бортовых систем.

Снижение на парашюте и передача информации продолжалась около часа, и в 12 часов 29 минут спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на освещенной Солнцем стороне планеты.

Работа бортовых систем спускаемого аппарата и научных приборов на поверхности Венеры продолжалась в течение 50 минут; весь этот период на Землю передавались данные измерений параметров атмосферы и характеристик грунта Венеры, а также информация о состоянии бортовых систем.

Снижение на парашюте и передача информации продолжалась около часа, и в 12 часов 29 минут спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на освещенной Солнцем стороне планеты.

Работа бортовых систем спускаемого аппарата и научных приборов на поверхности Венеры продолжалась в течение 50 минут; весь этот период на Землю передавались данные измерений параметров атмосферы и характеристик грунта Венеры, а также информация о состоянии бортовых систем.

Снижение на парашюте и передача информации продолжалась около часа, и в 12 часов 29 минут спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на освещенной Солнцем стороне планеты.

Работа бортовых систем спускаемого аппарата и научных приборов на поверхности Венеры продолжалась в течение 50 минут; весь этот период на Землю передавались данные измерений параметров атмосферы и характеристик грунта Венеры, а также информация о состоянии бортовых систем.

Снижение на парашюте и передача информации продолжалась около часа, и в 12 часов 29 минут спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на освещенной Солнцем стороне планеты.

Работа бортовых систем спускаемого аппарата и научных приборов на поверхности Венеры продолжалась в течение 50 минут; весь этот период на Землю передавались данные измерений параметров атмосферы и характеристик грунта Венеры, а также информация о состоянии бортовых систем.

Снижение на парашюте и передача информации продолжалась около часа, и в 12 часов 29 минут спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на освещенной Солнцем стороне планеты.

Работа бортовых систем спускаемого аппарата и научных приборов на поверхности Венеры продолжалась в течение 50 минут; весь этот период на Землю передавались данные измерений параметров атмосферы и характеристик грунта Венеры, а также информация о состоянии бортовых систем.

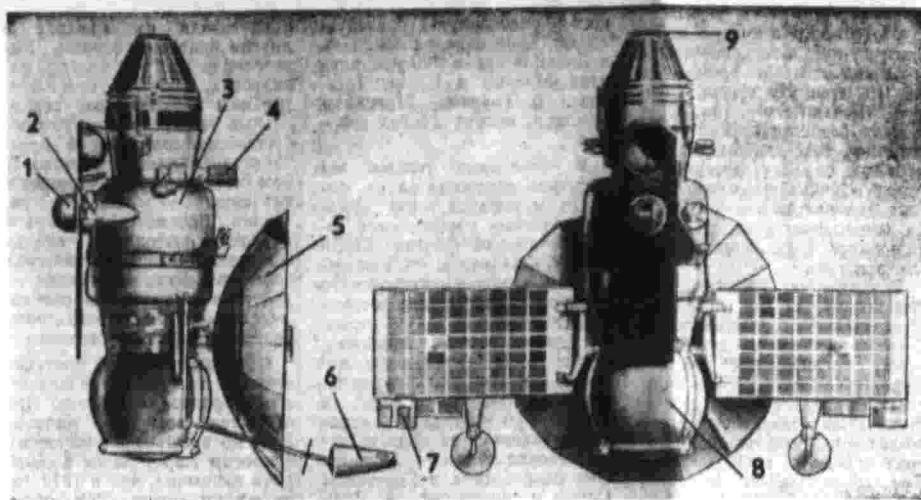


Рис. 1. Автоматическая межпланетная станция «Венера-8». 1, 2, 4 — датчики системы астроориентации; 3 — приборный отсек; 5 — остроуправляемая параболы антенна; 6 — малоинерционная антенна; 7 — панель солнечных батарей; 8 — спускаемый аппарат; 9 — корректирующая двигательная установка.

мешены парашютная система, радиосвязь, датчики научных приборов и антенна бортового радиоконтакта.

В приборном отсеке спускаемого аппарата станции «Венера-8» размещены радиотехническая и телеметрическая системы, источники электричества, вентилаторы и другие агрегаты системы терморегулирования, аппаратура автоматика и блоки научных приборов.

Для обеспечения необходимых температурных условий в приборном отсеке спускаемого аппарата была повышена эффективность внешней теплоизоляции оболочки, а также была установлена внутри отсека подогретая теплая, выполненная из материалов с высокой теплоемкостью. При нагреве аппарата она отбирает значительную часть тепловой энергии, поступающей в приборный контейнер, и тем самым на более длительный срок обеспечивается работоспособность приборов и систем спускаемого аппарата.

Для связи с Землей в спускаемом аппарате станция

«Венера-8» применена новая антенная система, состоящая из двух антенн: спиральной, жестко укрепленной в верхней части аппарата, и выносной, выносимой из отсека после посадки аппарата. На участке снижения связь ведется через первую антенну, а после посадки по командам программно-временного устройства производится периодическое переключение бортового передатчика с одной антенны на другую. Этим обеспечивается надежность радиосвязи спускаемого аппарата с Землей, поскольку из-за неровности рельефа в месте посадки одна из антенн спускаемого аппарата может оказаться неориентированной на Землю (рис. 3).

Возвратная работа всех систем в научных приборах автоматической межпланетной станции «Венера-8» и ее спускаемого аппарата была обеспечена тщательной наземной отработкой в условиях, максимально приближенных к реальным, соответствующим космическому пространству, атмосфере и поверхности планеты Венеры.

Научные результаты

Автоматическая станция «Венера-8» была оборудована научными приборами, позволявшими впервые осуществить широкий комплекс исследований атмосферы и поверхности планеты на дневной стороне, а также исследования межпланетной среды на трассе полета.

Основной целью при выборе научных экспериментов на спускаемом аппарате станции «Венера-8» было получение ответов на ряд новых принципиальных вопросов о физико-химических характеристиках атмосферы и поверхности планеты.

Научная аппаратура, установленная на спускаемом аппарате, была предназначена для решения следующих задач:

- исследования атмосферы (измерения температуры и давления) на дневной стороне Венеры;
- измерения освещенности в атмосфере и у поверхности планеты;
- определения скорости ветра на различных уровнях в атмосфере;
- определения содержания аммиака в атмосфере;
- измерения перегрузок, возникающих на участке аэродинамического торможения;
- определения физических характеристик поверхности планеты, а также информации о состоянии бортовых систем.

Полученные материалы этого комплексного эксперимента в настоящее время обрабатываются, поэтому излагаемые ниже результаты являются предварительными.

Станция «Венера-8», 5, 6 и 7, производившие спуск на ночной стороне планеты, достаточно подробно исследовали изменение температуры и давления атмосферы по высоте вплоть до поверхности. На основе результатов этих измерений была создана модель атмосферы Венеры, которая, как уже отмечалось, использовалась при создании станции «Венера-8». Хотя сутки на Венере длятся почти 4 земных месяца, на основе теоретических расчетов в результате радиострономических наблюдений можно было ожидать, что суточные изменения температуры у поверхности планеты невелики, однако это предположение проверять экспериментально.

Прямые измерения температуры и давления на станции «Венера-8» производились при помощи системы датчиков в процессе спуска с высоты около 55 километров до поверхности планеты и после посадки. В течение всего времени спуска производились также измерения высоты над поверхностью при помощи бортового радиовысотомера.

Высота над поверхностью независимо определялась также из условия гидростатического равновесия атмосферы с использованием данных измерений температуры и давления и по уравнению движения аппарата с известными аэродинамическими характеристиками аппарата. Дополнительная информация о высоте над поверхностью можно получить, рассчитывая скорость спуска аппарата на участке парашютного торможения, которая в свою очередь определялась по данным радиона-

рений скорости аппарата с Земли.

Заметных различий в высотных профилях температуры и давления на дневной и ночной сторонах Венеры не обнаружено, что подтверждает теоретические оценки этих характеристик. В месте посадки станции «Венера-8» температура атмосферы составляла 470 плюс минус 8 градусов по Цельсию, давление — 90 плюс минус 1,5 кг/кв. см, что очень близко к значениям, полученным в результате эксперимента на станции «Венера-7», осуществившей посадку на ночной стороне планеты.

При входе спускаемого аппарата в атмосферу Венеры, на участке аэродинамического торможения, измерялась действующая на аппарат перегрузка и зависимость от времени. Поскольку изменение перегрузки определяется распределением плотности атмосферы по высоте, данные этих измерений позволяют оценить значения атмосферных параметров выше уровня в атмосфере, на котором начались прямые измерения.

Ключевым вопросом при посадке станции «Венера-8» был вопрос о том, проникает ли солнечный свет до поверхности планеты или он почти целиком поглощается атмосферой и облаками. Другими словами, светло ли на Венере днем и тем ли постоянно мрак. Это было необходимо измерять освещенности в атмосфере и на поверхности планеты. С этой целью на спускаемом аппарате был установлен специальный прибор — фотометр. Прибор рассчитывался на измерения освещенности в широком диапазоне величин: сетовых потоков, которые можно было ожидать на Венере, и должен был сохранять работоспособность в чрезвычайно тяжелых условиях окружающей среды, какой является горячая и плотная атмосфера Венеры. Информация о величине освещенности получена на всем участке спуска вплоть до поверхности. Эти уникальные данные позволяют сделать вывод о том, что определенная доля солнечного света в видимой области спектра проникает до поверхности планеты и там существуют заметные различия по освещенности между днем и ночью. Предварительные оценки характера изменения освещенности по высоте показывают, что атмосфера Венеры существенно ослабляет солнечный свет. В настоящее время проводится количественный анализ полученных результатов, который даст возможность оценить ряд важных параметров, определяющих оптические характеристики атмосферы Венеры.

Как известно, полет автоматической станции «Венера-8» дал возможность впервые определить основной химический состав атмосферы Венеры, который впоследствии был уточнен автоматическими станциями «Венера-5» и «Венера-6». Было установлено, что атмосфера планеты на 97 проц. состоит из углекислого газа. Содержание азота не превышает 0,1 проц., водорода — 0,01 проц., кислорода — 0,001 проц.

Вместе с тем, несмотря на полученные оптические пред-

ставлений о составе и строении атмосферы, проблема обычного слоя Венеры остается не решенной. Недостаток фактического материала дает основание для различных гипотез, которые излагаются в экспериментальной проверке. В частности, высказываются предположения, что в состав облаков могут входить соединения, содержащие аммиак (аммиачные соли). В этом случае на высоте ниже 48 км можно ожидать наличие в атмосфере относительно небольших количеств свободного аммиака.

В связи с этим на станции «Венера-8» был установлен прибор для определения аммиака. Прибор основан на методе регистрации изменения цвета специально подобранного химического реактива при воздействии на него аммиака. В качестве такого реактива использовался желтый порошок, который при взаимодействии с аммиаком становится синим. Изменение цвета регистрировалось фотосредствительными.

Первое измерение было проведено в атмосфере Венеры на высоте около 46 км, второе на высоте около 33 км. Результаты эксперимента дают основание считать, что на участке измерений в атмосфере присутствуют небольшие количества аммиака. Его объемное содержание может быть оценено равным 0,01—0,1 проц.

Влияние ветра на спускаемый аппарат при его медленном снижении в атмосфере на парашюте выражается в том, что аппарат испытывает горизонтальный снос. Поэтому, зная радиальную скорость аппарата относительно Земли, определяемую по доплеровскому сдвигу частоты, и скорость спуска аппарата относительно поверхности Венеры, которая определяется независимо, можно оценить скорость ветра в атмосфере. При спуске «Венера-8» измерялась компонента горизонтальной скорости. На высотах более 43 км она составляла свыше 50 м/сек с уменьшением до высоты 10—12 км. Эти измерения свидетельствуют о наличии зонального (широтного) ветра, направленного от терминатора на дневную сторону, т. е. в направлении собственного вращения планеты, и имеют важное значение для понимания динамики атмосферы Венеры.

В программе исследований Венеры на станции «Венера-8» большое место отводилось изучению физико-химических свойств поверхности планеты.

Из анализа уровня отражаемых поверхностей радиолокационных измерений с аппарата в процессе спуска, были получены оценки диэлектрической проницаемости и плотности грунта. Результаты этих измерений дают основание считать, что в районе спуска поверхность слоя планеты является достаточно рыхлым, с плотностью грунта не менее полутора граммов в кубическом сантиметре.

Важное значение имеют результаты измерения содержания естественных радиоактивных элементов в поверхностном слое Венеры в месте посадки аппарата.

Определив характер горной породы можно по ее полному химическому или минералогическому составу. Вместе с тем получить представление о характере горной породы можно по ряду отдельных химических элементов, входящих в состав. Гамма-спектральный анализ, позволяющий определить содержание в породе естественных радиоактивных элементов: урана, тория и калия. Поэтому на станции «Венера-8» был установлен гамма-спектрометр, определяющий содержание радиоактивных элементов по их гамма-излучению. Гамма-спектрометр располагался внутри станции и регистрировал в диапазоне 0,3—3 МэВ гамма-излучение, испускаемое радиоактивными элементами поверхностного слоя, которое проникало сквозь оболочку станции на детектор спектрометра.

Гамма-спектрометр обеспечивал также измерение суммарной интенсивности гамма-излучения с энергией более 0,3 МэВ, регистрируемого с датчиком спектрометра. В соответствии с программой работы станции «Венера-8» включение прибора для изме-

рений суммарной интенсивности и проведение с его помощью измерений осуществлялось как на участке спуска в атмосфере планеты, так и после посадки станции на ее поверхность. Измерение всего спектра гамма-излучения производилось только на поверхности планеты.

Для калибровки прибора в наземных условиях был проведен ряд измерений над выкопками горных пород с известным содержанием урана, тория и калия. При этом для приближения условий эксперимента на планете прибор располагался внутри аналога станции «Венера-8». Измерения производились на гранитах, базальтах и других породах. Кроме того, над мощным обжигом породы, которая имеет чрезвычайно низкое содержание естественных радиоактивных элементов (дунит), был измерен собственный фон станции. Этот фон обусловлен гамма-излучением естественных радиоактивных элементов, присутствующих в виде микрочастиц в конструктивных материалах станции и прибора.

Было осуществлено три замера суммарной интенсивности гамма-излучения при спуске аппарата в атмосферу Венеры в один замер после его посадки на поверхность. При этом регистрируемая во время спуска интенсивность не менялась на заметную величину, что свидетельствует о практическом отсутствии вклада излучений за счет короткоживущих изотопов, образующихся под воздействием космических лучей в процессе полета станции в космическом пространстве.

После посадки спускаемого аппарата на поверхность планеты было зарегистрировано возрастание суммарной интенсивности гамма-излучения, что связано с добавлением эффекта от распада естественных радиоактивных элементов, содержащихся в непереносимом поверхностном слое.

В течение времени активного существования станции на поверхности Венеры производилось измерение спектра гамма-излучения. Вся информация со спектрометра была полностью выведена дважды. Измерение спектров гамма-излучения позволило провести количественное определение содержания урана, тория и калия в поверхностном слое.

По предварительным данным, материал поверхности в районе посадки станции содержал 4 проц. калия, 0,0002 проц. урана и 0,00065 проц. тория, напоминающий по содержанию радиоактивных элементов и по их соотношению состав земных гранитных пород. Таким образом, станция «Венера-8» обнаружила породу, относительно богатую калием, ураном и торием. В земных условиях такое соотношение эле-

ментов, прежде всего относительно обогащение калием, характерно для пород, подвергшихся вторичным изменениям под воздействием окружающей среды после первичного выплавления из недр планеты. Эти данные являются ценным вкладом в изучение геологии Венеры. Они позволяют пока для небольшого участка планеты, дальнейшие исследования позволяют охватить другие районы и сделать достаточно определенные выводы о процессах, происходивших в твердой оболочке Венеры, и характере ее эволюции.

Установленная на станции радиометрическая аппаратура предназначалась для изучения динамических процессов в межпланетном пространстве, связанных с солнечной активностью, путем систематических измерений состава, энергетического спектра и вариаций интенсивности космических лучей.

Во время полета «Венера-8» наблюдалось аномальное увеличение солнечной активности, которая сильно влияет на уровень интенсивности космических лучей в различных энергетических интервалах. На фоне возрастания солнечной активности были зарегистрированы четыре мощные солнечные вспышки, во время которых дополнительно резко увеличилась солнечная интенсивность протонов с энергиями больше 1 миллиона электрон-вольт и 30 миллионов электрон-вольт. Отмечались также значительные понижения интенсивности

галлактических космических лучей, приходящих из более удаленных областей пространства. Подобные аномальные возрастания солнечной активности регистрировались и ранее, в частности приборами «Венера-7», «Луноход-1», «Марс-2» и 3».

На трассе полета в направлении Венеры проводились измерения ультрафиолетового излучения, создаваемого рассеянием в межпланетном пространстве нейтральными атомарным водородом. В отдельных областях межпланетного пространства интенсивность этого излучения возрастала в 2—3 раза. Измерялась также интенсивность излучения в узком интервале ультрафиолетовой области спектра, создаваемого в основном фоновыми галактическими звездами.

Успешный полет станции «Венера-8» подтвердил правильность технических решений, заложенных при проектировании этого автоматического межпланетного аппарата, предназначенного для работы в крайне сложных условиях на поверхности Венеры.

Научные результаты, полученные станцией «Венера-8», дали ценный вклад в наши знания о Венере, являясь важным шагом на пути непрерывного расширения представлений о ее природе.

Новое крупное достижение в космосе, свершенное в канун 50-летия образования СССР, — достойный подарок советских ученых, инженеров, техников и рабочих этой знаменательной даты.

(ТАСС)

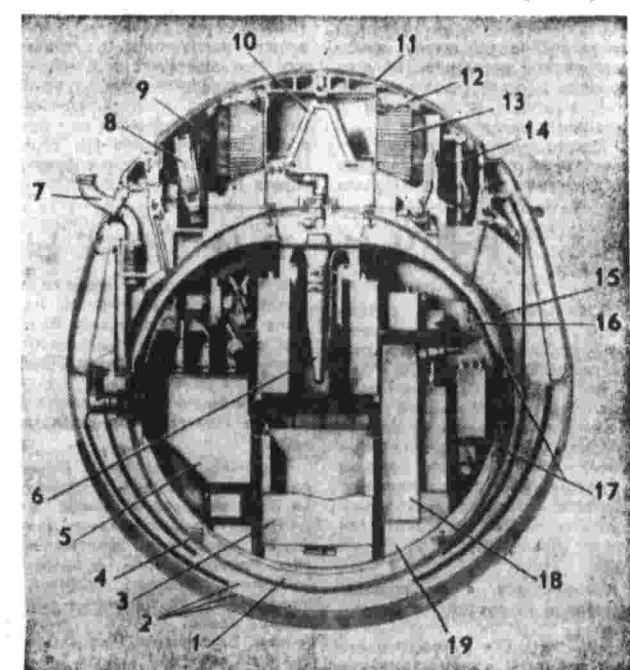


Рис. 2. Спускаемый аппарат станции «Венера-8». 1 — датчик температуры; 2 — теплоизоляция; 3 — радиотермодатчик; 4 — корпус приборного отсека; 5 — блок коммутации; 6 — вентилатор; 7 — труборазъем СТР; 8 — антенна передатчика (выносная); 9 — парашютный отсек; 10 — антенна передатчика; 11 — антенна на парашютном отсеке; 12 — выносной парашют; 13 — основной парашют; 14 — антенна радиовысотомера; 15 — теплоизоляция; 16 — теплоизоляция; 17 — теплоизоляция; 18 — программно-временное устройство; 19 — теплоаккумулятор.

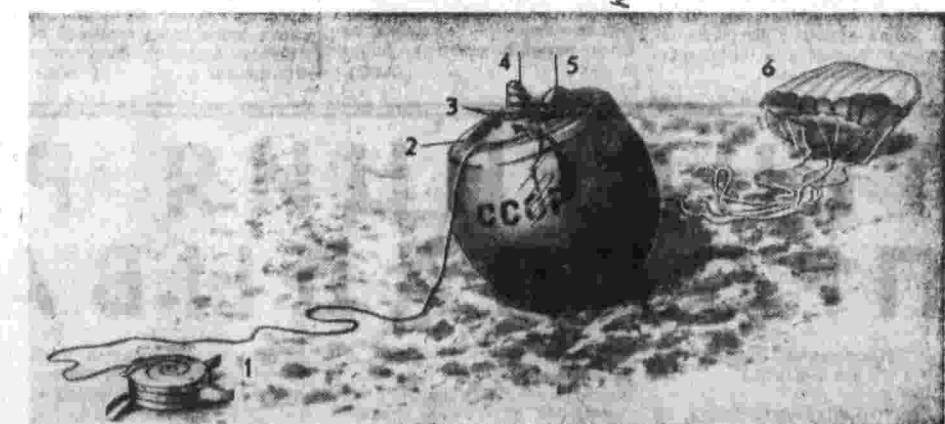


Рис. 3. Спускаемый аппарат станции «Венера-8» на поверхности Венеры. 1 — антенна выносная (после отстрела); 2 — датчик давления и температуры атмосферы; 3 — антенна; 4 — антенна датчика измерения освещенности; 5 — антенна выносная (до отстрела); 6 — парашют (после отстрела).

Край преобразенный

Репортаж из города Арсеньева

Пилот кинул якорь, где проливался изобильный дождь, скалки таежный ковер, и сквозь дребезжащий гул мотора я разглядел слова: — Арсеньевские леса! — Вертолет шел над бассейном Ивана.

Трудно переоценить научный и жизненный подвиг В. К. Арсеньева, что 100-летие со дня рождения отмечается сегодня. К его трудам и сейчас обращаются ученые и специалисты: географы, этнографы, историки, биологи. Мы обязаны Арсеньеву и истинным открытиям в исследовании просторов. Его книги, полные поэзии, заставили и заставляют полюбить эту землю очень многих.

«Такое прекрасное чтение для молодежи, которая должна знать свою страну», — писал А. М. Горький, прочитав произведения путешественника.

Пространства в музее один из путей дневников исследования, постоянно встречаешь заметки о возможности использования исследуемых земель. В. К. Арсеньев всегда думал о будущем Дальнего Востока, о том, чтобы его богатства служили Родине.

Через десять лет, а может, и раньше, — где-то здесь, — писал он, — город выдвигается вперед. Это будет город на пути из Владивостока в Якутию, на пути из Владивостока в Якутию, на пути из Владивостока в Якутию.

Вместе с тем, несмотря на полученные оптические пред-

новка поднялись корпуса машиностроительных предприятий, кварталы многоэтажных зданий, железнодорожная ветка протянулась отсюда и Транссибирской магистрали.

К 100-летию со дня рождения В. К. Арсеньева здесь открыт памятник-дальний. На вершине скалы Увалына встал памятник-дальний. На вершине скалы Увалына встал памятник-дальний.

— Но главным памятником патриоту и пещу Дальнего Востока стал наш город, — говорит председатель Арсеньевского горисполкома А. Г. Маслов.

Начинали с палаток, с барачков, сенокосов и зарослей. — Стройку называли приморским Комсомольском, — рассказывает один из первооткрывателей Арсеньева П. А. Акимов. — Петр Андреевич в 1930 году установил рекорд на пути из Владивостока в Якутию, пройдя 540 километров.

Сейчас город хорошо известен по промышленным знакам. Не только у нас, но и во многих других странах известны выходящие из Арсеньева самолеты «Ил-14». На заводах Арсеньева производят мебель, строительные материалы, продукты питания. За последние восемь лет половина жителей Арсеньева переселилась в новые квартиры. Строятся новые гостиные, еще один дворец культуры, музыкальная школа.

И так повсюду. На просторах, где путешествовал В. К. Арсеньев, только за минувшую пятилетку появилось 150 крупных промышленных объектов. Сейчас счет их увеличивается.

Молодому городу исполнилось в этом году 20 лет.

В предисловии к книге «В деревнях и усадьбах тайги» в 1926 году Владимир Клавдиевич писал об изменении в крае с момента первого его путешествия.

Но подчеркнул, что северная область, Сихотэ-Алинь остается лесной пустыней. Недавно мне пришлось там побывать. Арсеньевская земля сделала новый подарок людям: геологи нашли рядом с таежным ключом «Восток-2» богатые залежи wolframовой руды. Сейчас здесь сооружается горно-обогатительный комбинат, сквозь первозданную тайгу прокладывает дорогу. Недалеко по ней прошли первые машины.

Другая история в горах Сихотэ-Алинь — мощный оловянный рудник, который войдет в эксплуатацию в этой пятилетке и позволит нам увеличить добычу олова. «Хрустальный» и добыве металла. Геологи и строители назвали рудник «Арсеньевский».

И так повсюду. На просторах, где путешествовал В. К. Арсеньев, только за минувшую пятилетку появилось 150 крупных промышленных объектов. Сейчас счет их увеличивается.

Если пройти сегодня по арсеньевскому тропу, то перед взором откроется край, преобразенный трудом и волей советских людей.

(Ю. МОКЕЕВ, Норр. «Правда».)

Приморский край.

Международная информация

Корреспонденты «Правды» и ТАСС передают

Вести из стран социализма

Берлин: С ТВОРЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВОЙ

Социалистическое соревнование в честь 50-летия образования СССР все шире развивается в Германской Демократической Республике. Поиски на предприятиях трудящихся обсуждают насущные вопросы производства: дополнительные возможности повышения производительности труда и улучшения качества продукции.

Главная цель, которую ставит перед собой коллектив заводов в ГДР, заключается в том, чтобы еще в этом году перейти на работу по показателям, предусмотренным планом будущего года.

Ватоностроитель Аммердорф принял на себя обязательство завершить выполнение советских заказов нынешнего года к 20 декабря. За оставшиеся дни месяца он намечает дополнительно выпустить для СССР 10 пассажирских вагонов дальнего следования в счет программы будущего года.

Варшава: Н О В Ы Е ЭНЕРГОКОМБИНАТЫ

Первый энергетический блок мощностью 200 тысяч киловатт введен в строй на электростанции «Юзеф» в Вроцлаве. В этом же году в эксплуатацию введут еще два блока этой же электростанции. В течение года мощность этой станции будет доведена до 1,200 тыс. киловатт.

Развитие энергетики — важнейшая задача текущей пятилетки в Польше. В настоящее время в стране строятся и расширяются новые крупные электростанции. Ускорение

Будапешт: ДОМА ОТДЫХА КООПЕРАТОРОВ

В Хатане близ живописных гор Мечен у былых из-под земли целебных источников будет построен дом отдыха для кооператоров.

Завтрашняя рассчитана на 300 человек. Ассистивания на строительство выделяет 60 сельскохозяйственных производственных кооперативов области Баранья и Фейер. Это будет крупный лечебный комплекс, рассчитанный на круглогодичное обслуживание больных.

ПАМЯТИ ЖЕРТВ НАЦИЗМА

Западная Берлин, 9. (ТАСС). По случаю Международного дня памяти жертв фашизма сегодня на западберлинском кладбище в районе Плетцензе состоялась торжественная церемония возложения венков на могилы борцов против нацизма. В церемонии приняли участие руководящие деятели Социалистической единой партии Западного Берлина.

За права трудящихся

В Москве 9 сентября закончился пятый Международный конгресс профсоюзов трудящихся общественного обслуживания.

Шесть дней в Доме союзов делегаты и наблюдатели из 60 стран обсуждали деятельность своего объединения, направили на укрепление единства международного профсоюзного движения, на борьбу за национальную независимость и мир, против гнета монополий и агрессии. (ТАСС).

Переговоры между В. Брандтом и Ж. Помпиду

МУНХЕН, 9. (ТАСС). В Мюнхене, близ Мюнхена, сегодня состоялась встреча между кандидатом ФРГ В. Брандтом и президентом Франции Ж. Помпиду.

В центре переговоров находились вопросы, связанные с наметенным на октябрь «совещанием на высшем уровне» шести стран — членов ЕСС и четырех кандидатов на вступление в «Общий рынок».

Совместного коммюнике о состоявшихся переговорах опубликовано не было. В. Брандт и Ж. Помпиду выступили с заявлениями. Канцлер В. Брандт отметил, что речь на переговорах шла о том, как лучше подготовить «совещание на высшем уровне».

Президент Ж. Помпиду заявил, что «продолжают иметь место различия и расхождения в позициях Франции и ФРГ». «Мы», — продолжал Ж. Помпиду, — переживаем сейчас очень деликатную фазу в развитии европейского сообщества, которая ставит новые вопросы.

Как отмечают наблюдатели, дата начала «совещания» в верхах так и не была окончательно согласована.

Философский конгресс

В Бонни (г. Антверпен) закончился IX Международный философский конгресс. Главными темами конгресса были философия и социализм, философия и мир, философия и наука. В работе конгресса приняла участие делегация советских философов в составе членов-корреспондентов АН СССР М. Т. Иончука (глава делегации), Т. И. Ойзермана и других.

Очередной конгресс состоится в 1974 году и будет посвящен диалектике Гегеля и ее современному истолкованию.

Призыв профсоюзов

САНТЯГО, 9. (ТАСС). Единственный трудящийся Чили (УСТ) опубликовал заявление, в котором призывает трудящихся сохранять бдительность и находиться в постоянной готовности к всеобщей забастовке в случае попытки государственного переворота.

В документе отмечается, что национальные и иностранные монополии полностью разорвали себя как представители всякой черной реакции. Справедливое время для беспорядочного сопротивления созданию обстановки, благоприятной для совершения государственного переворота и развязывания гражданской войны.

В заявлении КУТ подчеркивается необходимость создания комитетов охраны предприятий от преступных акций и экономического саботажа со стороны правых сил.

КУТ призывает трудящихся обеспечить нормальный процесс производства, распределения, снабжения и потребления в стране, а также нормальную работу средств транспорта и связи.

НАЛЕТЫ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Авиация США подвергла 7 сентября новым налетам окрестности Хайфана, города Хонгай, Тханьха и Донгха, а также многие населенные пункты в провинциях Туйенкуан, Хайхунг, Куангбинь, Хайбинь, Намха, Тханьха, Нган, Катинь и Куангбинь.

В тот же день американские бомбардировщики «В-52» бомбили некоторые районы провинции Куангбинь, а военные корабли США обстреливали прибрежные деревни в зоне Вьетина.



Вьетнамские патриоты

ПРОВОКАЦИИ ИЗРАИЛЬСКОЙ ВОЕНЩИНЫ

Налеты израильской авиации на Ливан и Сирию — Жертвы среди мирного населения — Решение ливанского правительства — Арабская общественность возмущена новыми актами агрессии Тель-Авива

БЕИРУТ, 9. (Спец. корр. «Правды» В. Пересада). Израильская военщина предприняла крупную провокацию против Сирии и Ливана. После того, как на их границах были сосредоточены израильские войска, ВВС Израиля произвели налеты на территорию этих арабских стран. Ожесточенной бомбардировке и обстрелу ракетными снарядами подверглись три района в Ливане и семь в Сирии. В качестве главных мишеней были избраны лагеря палестинских беженцев, в которых, как известно, размещены в основном женщины и дети.

В итоге разбойничьих налетов на ливанскую территорию 61 человек убит и более 200 ранено.

В Ливане основной удар израильской авиации нанесла по району Радия и Хайль-Баред. В Сирии, согласно поступившим из Дамаска сообщениям, бомбы и ракеты выпалили на гражданские объекты в районах от Голанских высот на юге до Латакии на севере. Израильская авиация совершила также налеты на окрестности столицы Сирии — Дамаска. По заявлениям сирийских официальных лиц, бомбардировкам подверглись районы, где нет баз палестинских партизан, а расположенные лагеря сирийских граждан, бежавших с оккупированных Израилем Голанских высот.

Варшавская акция израильской военщины

вызвала гнев и возмущение арабской общественности. Правительство Ливана решило обратиться в Совет Безопасности ООН с жалобой на израильскую агрессию. Заданные наблюдателями отмечают, что налеты на Сирию и Ливан — лишь звено в цепочке действий израильской авиации на Ближнем Востоке. Ливанская печать указывает в связи с этим на сделанное вчера министром иностранных дел Израиля Эбаном заявление о том, что для Тель-Авива вопрос о мире отходит на второй план. Здесь обращают внимание и на то, что одновременно с очередной провокацией израильские лидеры вновь требуют перемены карты Ближнего Востока.

Бейрутская газета «Ан-Надда», осуждая провокацию Израиля против Сирии и Ливана, пишет сегодня, что агрессивные акции и кампании давления и угрозы преследуют цель навязать арабам капитуляцию, ликвидировать на израильский манер проблему палестинских беженцев и активизировать деятельность в Сирии. В связи с этим, подчеркивает «Ан-Надда», неотложный характер принимает задача укрепления сирийских арабов с их истинными друзьями и усиления борьбы против империализма, и в частности против американского империализма.

БЕИРУТ, 9. (ТАСС). Газета «Уар», комментируя новые агрессивные акты Израиля против Ливана и Сирии, квалифицирует их как «огромный заговор против мира». Мир.

ФОТОКОНКУРС «ПРАВДЫ»

Клаус РОЗЕ (ФРГ). Забастовщики.



Вьетнамские патриоты

которого Израиль хочет добиться, пишет газета, является миром, основанным на территориальных завоеваниях. Об этом ясно заявила Голда Меир, подчеркивая, что не правительство желает «существенного изменения границ». Этот заговор против мира, указывает газета, уже начал осуществляться вчера в результате израильского бланширования в отношении баз партизан и лагерей беженцев в Ливане и Сирии.

ДАМСК, 9. (ТАСС). Сирийская общественность с печалью и возмущением осуждает новые акты агрессии Израиля против арабских стран.

Действия израильской авиации, пишет газета «Ас-Саура», напоминают преступления израильской военщины в Бахр аль-Ваке, где ударами с воздуха была уничтожена египетская школа.

Бомбы и ракеты, продолжает газета, обрушились на мирных жителей вечером в пятницу, когда большинство из них проводило выходной день в кругу семьи.

АЛЖИР, 9. (ТАСС). Новые кровавые преступления израильской военщины против лагерей палестинских беженцев в Сирии и Ливане решительно осуждаются алжирской печатью. Израильская военщина руководствуется в своей деятельности принципом террора и массовых убийств, подчеркивает алжирская печать.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). С резким осуждением провокационных налетов израильской авиации на территорию Сирии и Ливана выступает сегодня орган ФКП «Юманите». В ответ на покушение горстки террористов, пишет газета, правительство Израиля бросило свои бомбардировщики на беженцев, женщин, детей. «Есть ли оправдание правительству, применяющему такие методы? — спрашивает газета, подчеркивая далее, что израильские руководители, следуя по пути фанатизма и войны, совершают преступление не только против арабских народов, но и против народа Израиля.

Боевые успехи патриотов

НЬЮ-ЙОРК, 9. (ТАСС). Народные вооруженные силы освободили Южного Вьетнама от оккупации еще одним районом Куангбинь. В провинции Куангбинь, как передает из Сайгона корреспондент агентства ЮПИ, после ожесточенных боев сайгонские войска вынуждены были отступить из г. Тенгфюк.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Южно-вьетнамские патриоты нанесли большие потери частям марионетной армии в районе долины Куангбинь. Как передает агентство АР, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

КОЛОНКА КОММЕНТАТОРА РЕШИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ

Недавно Центральный банк Венесуэлы сообщил о том, что за первую половину нынешнего года поступили в государственную казну от сбыта нефти значительные суммы. Какое же раз случилось и в прошлом. Однако за этой цифрой кроется нечто большее. Дело в том, что снижение поступлений явилось результатом уменьшения экспорта нефти, вызванного действиями орудающих в Венесуэле иностранных нефтяных компаний, которые сократили свое производство на 20 процентов против уровня прошлого года. Это сокращение, по мнению местных обозревателей, является не чем иным, как откровенным репрессивным, предпринятым нефтяными концернами в ответ на политику государства расширить свое участие в нефтяной промышленности.

С каждым днем в Венесуэле ширится движение за возвращение стране ее национальных богатств, расширение местным населением участия в управлении нефтяными концернами. В результате длительного, упорной борьбы венесуэльский рабочий класс, а также трудящиеся. Коммунистическая партия Венесуэлы, прогрессивные организации и движения в последние времена предприняли шаги, направленные на освобождение венесуэльской нефти от монополии иностранных нефтяных концернов. Углубляя растущее движение патристических сил, требующих использования нефтяных и других богатств в интересах независимого развития национальной экономики, в Венесуэле принят ряд мер, бывших по привилегиям иностранного капитала в стране. Именно это и привело к сокращению экспорта нефти, сокращению поступлений в государственную казну.

Однако шантажисты встретили решительный отпор. Как заявил министр финансов Венесуэлы Луис Эрнесто Оберто, в ответ на прокиски компаний правительство решило вновь повысить в конце года цены на экспорт нефти.

Одновременно изучается вопрос о реформе, предусматривающей повышение налогов на крупные иностранные монополии, действующие в Венесуэле. Усилиями движения за возвращение государству по праву принадлежащих ему природных богатств, прогрессивные силы страны борются за подлинную независимость своей страны, за освобождение от засилья иностранного капитала. Это требование венесуэльской патристической молодежи прозвучало на недавнем съезде народного фронта «Юная сила».

Венесуэльцы решительно выступают против монополий нефтяных компаний. «Венесуэльская нефть должна принадлежать венесуэльцам» — под этим лозунгом объединяются все более широкие слои населения, выступающего против монополии иностранных нефтяных компаний, за национальную независимость и суверенитет своей страны.

Владимир ЧЕРНЫШЕВ.

Западный Берлин:

Опасные находки

32 тонны бомб, снарядов, мин и гранат периода второй мировой войны были найдены на территории Западного Берлина. Это были последние находки в результате операции «Берлинская находка», в прошлом году проведенной в Берлине. Стоимость поименных составила 38 тонн.

После взрывчатых веществ, представляющих опасность для населения, в результате операции «Берлинская находка» были найдены 32 тонны бомб, снарядов, мин и гранат периода второй мировой войны. Это были последние находки в результате операции «Берлинская находка», в прошлом году проведенной в Берлине. Стоимость поименных составила 38 тонн.

После взрывчатых веществ, представляющих опасность для населения, в результате операции «Берлинская находка» были найдены 32 тонны бомб, снарядов, мин и гранат периода второй мировой войны. Это были последние находки в результате операции «Берлинская находка», в прошлом году проведенной в Берлине. Стоимость поименных составила 38 тонн.

После взрывчатых веществ, представляющих опасность для населения, в результате операции «Берлинская находка» были найдены 32 тонны бомб, снарядов, мин и гранат периода второй мировой войны. Это были последние находки в результате операции «Берлинская находка», в прошлом году проведенной в Берлине. Стоимость поименных составила 38 тонн.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

ХАНОЙ, 9. (ТАСС). Народные освободительные силы Лаоса ведут успешные боевые действия против «специальных сил» вьетнамской армии. Как сообщает агентство ЮПИ, в провинции Сиенкуанг. Как передает агентство ЮПИ, в период с 15 августа по 3 сентября в ходе боя в долине Куангбинь части НОАВ вывели из строя более 760 солдат «специальных сил» и тайландских наемников.

ПАРИЖ, 9. (ТАСС). Силы

освобождения Камбоджи захватили еще восемь укрепленных пунктов вьетнамской армии на востоке страны. Вьетнамские войска вытеснили с позиций оставшиеся между г. Кампунгтрак и рекой Меконг.

Нью-Йорк: КОСМОС НА СЛУЖБУ МИРА

В Нью-Йорке проходит 15-я сессия Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях. Выступая перед присутствующими, глава советской делегации профессор А. Пирадов рассказал о плодотворной и активной работе Советского Союза в деле мирного освоения космического пространства.

Находясь на переднем рубеже достижений мировой космической науки, Советский Союз плодотворно сотрудничает с другими странами в деле освоения космоса. Совместно с социалистическими странами наша страна успешно осуществляет широкую программу космических исследований и экспериментов. В рамках этой программы в этом году был запущен и успешно совершил полет спутник «Интеркосмос-6», созданный учеными Венгрии, Монголии, Чехословакии, Советского Союза и СРР. В июле на орбиту был выведен новый спутник этой серии «Интеркосмос-7».

«Интеркосмос» — открытая организация, которая построена на основе полного равноправия, и членами ее могут стать любые государства. Участники 15-й сессии комитета ознакомились также с широкой программой сотрудничества Советского Союза с другими странами, имеющими большие достижения в освоении космического пространства. В частности, приемники телезвонков являются весьма эффективным направлением использования космоса для нужд человека, которая будет способствовать сближению народов, расширению обмена культурными ценностями, повышению образовательного уровня населения различных стран. Однако появление НТВ ставит серьезные правовые проблемы, связанные с необходимостью обеспечить условия, при которых этот новый вид космической техники будет служить исключительно целям мира и дружбы между народами. В первую очередь, подчеркнул советский делегат, необходимо ограничить суверенитет государств от какого-либо вмешательства в их внутренние дела. Это требование НТВ в источнике международных конфликтов и обострения отношений между государствами. Этому способствует быстрое развитие космической техники. Выполнение соглашения уже началось. Советские и американские ученые приступили к активной подготовке совместного эксперимента по стыковке космических кораблей «Союз» и «Аполлон», намеченного на 1975 год.

В работе 15-й сессии комитета привлекают внимание юридические аспекты использования космического пространства. Будущее развитие космической науки и техники ставят перед нами задачи, которые являются правовое регулирование деятельности государств по использованию космического пространства. Как считают в кругах ООН, советский проект, подготовленный с учетом ряда предложений, выдвинутых в различных странах ООН, содержит приемлемые и эффективные предложения об общих принципах использования космического пространства Земли для непосредственного телевизионного вещания (НТВ). Передача телевизионных программ непосредственно из космоса приемниками телезвонков является весьма эффективным направлением использования космоса для нужд человека, которая будет способствовать сближению народов, расширению обмена культурными ценностями, повышению образовательного уровня населения различных стран. Однако появление НТВ ставит серьезные правовые проблемы, связанные с необходимостью обеспечить условия, при которых этот новый вид космической техники будет служить исключительно целям мира и дружбы между народами. В первую очередь, подчеркнул советский делегат, необходимо ограничить суверенитет государств от какого-либо вмешательства в их внутренние дела. Это требование НТВ в источнике международных конфликтов и обострения отношений между государствами. Этому способствует быстрое развитие космической техники. Выполнение соглашения уже началось

Страница 10 из 10